

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/061180 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B24B 45/00,**  
B24D 7/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052876

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. November 2004 (09.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 60 248.8 20. Dezember 2003 (20.12.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

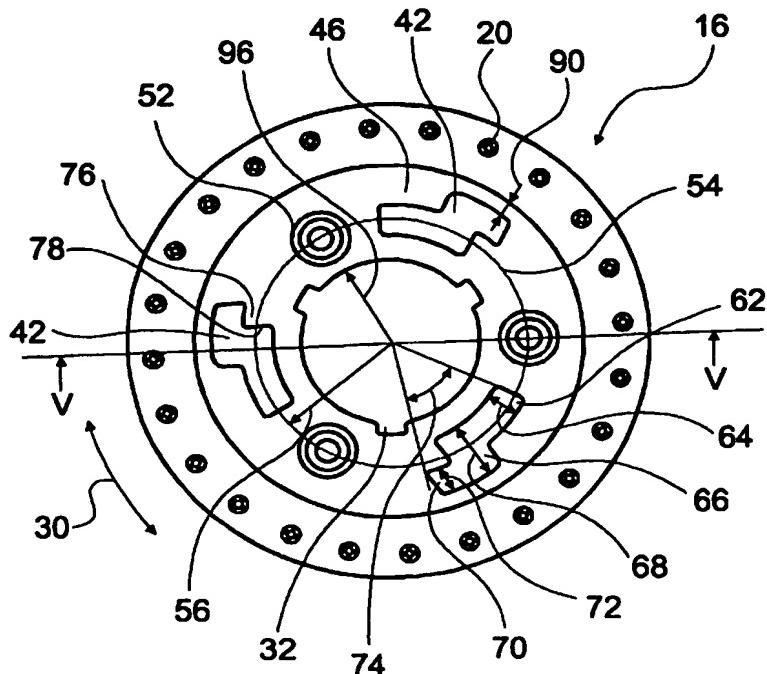
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): KRAENZLER, Ernst

[DE/DE]; Oberlinstr 14, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE). STIERLE, Peter [DE/DE]; Liebenaustr 47, 71111 Waldenbuch (DE). HOFMANN, Albrecht [DE/DE]; Seilerstr 11/1, 71144 Steinenbronn (DE). WIKER, Juergen [DE/DE]; Kleine Obergasse 16/2, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE). KRONDORFER, Harald [US/US]; 1800 West Central Road, Mt. Prospect, IL 60056 (US). HECKMANN, Markus [DE/DE]; Joh.-Seb.-Bach-Str. 34, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE). SCHADOW, Joachim [DE/DE]; Echterdingerstrasse 12, 72135 Dettenhausen (DE). ANDRASIC, Sinisa [DE/DE]; Friedrich-Hoelderlin-Weg 25, 71101 Schoenaich (DE). SCHOMISCH, Thomas [DE/DE]; Neuffener Weg 56, 70794 Filderstadt (DE). HOELZL, Christof [AT/AT]; Innhöfe 5, A-6134 Vomp (AT). HUBER, Johann [AT/AT]; Winkl 373, A-6233 Kramsach (AT).

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Titel: INSERTION TOOL FOR AN ANGLE GRINDER

(54) Bezeichnung: EINSATZWERKZEUG FÜR EINEN WINKELSCHLEIFER



(57) Abstract: The invention relates to an insertion tool (12) for an angle grinder (2) comprising a hub (16) which is provided with at least one first fixing means for fixing said hub to the driving device (22) of the angle grinder (2). Said invention is characterised in that said first fixing means is disposed on a reference circle (54) having a radius (56) ranging between 12 and 25 mm.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

WO 2005/061180 A1



(74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KB,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SB, SG, SK, SI, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PI,  
PT, RO, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung geht aus von einem Einsatzwerkzeug (12) für einen Winkelschleifer (2), das eine Nabe (16) mit zumindest einem ersten Befestigungsmittel zum Befestigen der Nabe (16) an einer Mitnahmeverrichtung (22) des Winkelschleifers (2) aufweist. Es wird vorgeschlagen, daß das erste Befestigungsmittel auf einem Teilkreis (54) mit einem Radius (56) zwischen 12 mm und 25 mm angeordnet ist.